

## Проблема идентификации ихнофоссилий на примере ихнорода *Bergaueria* Prantl

Научный руководитель – Искюль Георгий Сергеевич

*Кащенко Григорий Алексеевич*

*Студент (бакалавр)*

Российский государственный аграрный университет МСХА имени К.А. Тимирязева,  
Почвоведения, агрохимии и экологии, Почвоведения, геологии и ландшафтоведения,  
Москва, Россия

*E-mail: galaxys32015795@gmail.com*

Ихнород *Bergaueria* Prantl первоначально выделен в качестве вертикально ориентированных цилиндрических образований на нижней поверхности пластов песчаника, обладающих безрельефными стенками, округлым основанием с апикальным выступом по центру и примерно одинаковыми глубиной и шириной, равной 3,5-5 см. (*B. perata* Prantl) [1,4]. В дальнейшем к этому же ихнороду относили норки с более широким или более узким верхним диаметром (т.е. конические и каплевидные), с усложнённым или упрощённым, без апикального выступа, основанием, удлинённые или укороченные (т.е. цилиндрические или полусферические) [5]. Данная систематическая группа интерпретируется как слепки тел седентарных кишечнополостных *Actiniaria* Hertwig, в частности, морских анемонов [2,3].

Было проведено сопоставление морфологии норок *Bergaueria* в осадках различного литологического типа (на основании литературных данных), а также изучены среднеордовикские норки *Bergaueria*, *Gastrochaenolites* Leymerie (?), *Dolopichnus* Alpert and Moore (?) и *Scolithos* Haldeman в разрезах волховской и силлаоруской свит южного Приладожья (р. Лава). В результате были смоделированы три ситуации, когда норки того или иного типа могли быть ошибочно приняты за обсуждаемый ихнород:

- ввиду неполной эрозии норок последних трёх таксонов (в особенности *Dolopichnus*);
- при литостатическом уплотнении норок типа *Scolithos* Haldeman или любых других удлинённо-цилиндрических норок, заложенных в илистых или тонкопсаммитовых грунтах;
- в случае проявления в рельефе лишь нижней части цилиндрической норки с округлым основанием.

Первый случай предполагается для глинистых известняков силлаоруской свиты. Последний характерен для верхней части волховской свиты, где известняки переслаиваются с глинами – длинные норки глубиной до 5 см., начинаясь внутри карбонатных слоёв, выступают из их подошвы на 0,5-2 см., напоминая по морфологии *Bergaueria*.

### Источники и литература

- 1) Alpert S. P. *Bergaueria* Prantl (Cambrian and Ordovician), a probable actinian trace fossil // *Journal of Paleontology*. – 1973. – С. 919-924.
- 2) Dronov A., Mikuláš R. Paleozoic Ichnology of St. Petersburg Region: Excursion Guidebook // IV workshop on ichnotaxonomy (June 21-26, 2010. Moscow), St. Petersburg. – 2010. – С. 1-70.
- 3) Knaust D. Atlas of trace fossils in well core: appearance, taxonomy and interpretation. – Springer, 2017.

- 4) Pickerill R. K. *Bergaueria perata* Prantl, 1945 from the Silurian of Cape George, Nova Scotia // *Atlantic Geology*. – 1989. – Т. 25. – №. 3. – С. 191-197.
- 5) Seilacher A. *Trace fossil analysis*. – Berlin : Springer, 2007. – Т. 226.